# SYNTHÈSES
# DE PHARMACIE
# ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE,

le 11 juin 1853,

PAR M. MAYAUD,

NÉ AUX BONAGES, PRÈS RANCON (HAUTE-VIENNE).




PARIS.

E. THUNOT ET C^e, IMPRIMEURS DE L'ÉCOLE DE PHARMACIE,

RUE RACINE, 26, PRÈS DE L'ODÉON.

—

1853

PROFESSEURS DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE.

MM. DUMÉRIL.
BOUCHARDAT.

ÉCOLE SPÉCIALE DE PHARMACIE.

ADMINISTRATEURS.

MM. BUSSY, Directeur.
GUIBOURT, Secrétaire, Agent comptable.
LECANU, Professeur titulaire.

PROFESSEURS.

| | |
|---|---|
| MM. BUSSY. | Chimie. |
| GAULTIER DE CLAUBRY. | Chimie. |
| LECANU. | Pharmacie. |
| CHEVALLIER. | Pharmacie. |
| GUIBOURT. | Histoire naturelle. |
| GUILBERT. | Histoire naturelle. |
| CHATIN. | Botanique. |
| CAVENTOU. | Toxicologie. |
| SOUBEIRAN. | Physique. |

AGRÉGÉS.

MM. GRASSI.
DUCOM.
FIGUIER.
ROBIQUET.
REVEIL.

NOTA. *L'École ne prend sous sa responsabilité aucune des opinions émises par les candidats.*

# SYNTHÈSES B

## DE PHARMACIE ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE.

### SIROP DE SALSEPAREILLE COMPOSÉ.

(*Sirop de Cuisinier.*)

SYRUPUS CUM SALSAPARILLA COMPOSITUS.

| | | |
|---|---|---|
| ℞ | Racine de Salsepareille (*Smilax salsaparilla*). . | 500 |
| | Fleurs sèches de Bourrache (*Borago officinalis*. . | 32 |
| | Roses pâles (*Rosa centifolia*). . . . . . | 32 |
| | Feuilles de Séné (*Cassia acutifolia*). . . . | 32 |
| | Anis (*Pimpinella anisum*). . . . . . . | 32 |
| | Sucre (*Saccharum album*). . . . . . . . | 500 |
| | Miel blanc (*Mel album*). . . . . . . . | 500 |

Fendez la salsepareille dans sa longueur; coupez-la par tronçons, et faites-la infuser pendant vingt-quatre heures dans trois kilogrammes d'eau; faites bouillir ensuite pendant un quart d'heure; passez avec expression, et faites bouillir le résidu avec deux kilogrammes et demi d'eau; répétez encore une fois la décoction de la racine, et versez la dernière liqueur bouillante sur les fleurs de bourrache, les roses, le séné et l'anis; après douze heures d'infusion passez avec expression. Décantez toutes les liqueurs, faites-les évaporer jusqu'à ce qu'il n'en reste qu'un kilogramme et demi. Laissez déposer encore, décantez; ajoutez le sucre et le miel, et faites un sirop que vous clarifierez avec l'albumine; passez-le à la chausse quand il marquera 25 degrés à l'aréomètre; remettez-le sur le feu, et faites-le cuire jusqu'à ce que, bouillant, il marque 32 degrés.

## TABLETTES DE SOUFRE.

TABELLÆ CUM SULFURE.

℞ Soufre lavé (*Sulfur lotum*). . . . . . . 50
Sucre en poudre (*Saccharum album*). . . . . ~~500~~ 450
Mucilage de gomme adragante à l'Eau de Roses (*Mucago cum Gummi tragacanthâ et Hydrolato Rosarum*). . . . . . . . Q. S. 8 60
Faites suivant l'art des tablettes d'un gramme.
Chaque tablette contiendra dix centigrammes de soufre.

---

## VIN D'ABSINTHE.

VINUM CUM FOLIIS ABSINTHII.

℞ Feuilles sèches d'Absinthe (*Absinthium officinale*). . 32
Vin blanc généreux (*Vinum album*). . . . 1000
Alcool à 31° Cart. (80 cent.) (*Alcool*). . . . 32
Incisez l'absinthe, arrosez-la avec l'alcool, et après vingt-quatre heures de contact ajoutez le vin, et faites macérer le tout pendant deux jours : passez, exprimez et filtrez.

---

## ÉLECTUAIRE CATHOLICUM.

CATHOLICUM DUPLICATUM RHEO.

℞ Racine de Polypode (*Polypodium vulgare*). . . . ~~125~~ ~~64~~ 60
—— de Chicorée (*Cichorium intybus*). . . . . ~~32~~ ~~16~~ 15
—— de Réglisse (*Glycyrrhiza glabra*). . . . . ~~16~~ ~~8~~ 10
Feuilles d'Aigremoine (*Agrimonia Eupatorium*). . ~~48~~ ~~24~~ 20
—— de Scolopendre (*Scolopendrium officinarum*). . ~~48~~ ~~24~~ 200
~~Semences de Fenouil (*Fœniculum dulce*). . . 24 12~~
Sucre (*Saccharum*). . . . . . . ~~1000~~ 500

acide chlorhydrique pur — 400



| | | | |
|---|---|---|---|
| Pulpe de Tamarins (*Pulpa Tamarindorum*). . . | ~~62,5~~ | ~~32~~ | 30 |
| —— de Casse (*Pulpa Cassiæ*). . . . . . | ~~62,5~~ | ~~32~~ | 30 |
| Poudre de Rhubarbe (*Pulvis Rhei*). . . . . | ~~62,5~~ | ~~32~~ | 30 |
| —— de Séné (*Pulvis Sennæ*). . . . . . | 62,5 | ~~32~~ | 30 |
| —— de Réglisse (*Pulvis Glycyrrhizæ*). . . . | ~~46~~ | ~~8~~ | 10 |
| —— de semences de Violettes (*Pulvis seminum Violæ*). . . . . . . . . | ~~32~~ | ~~16~~ | 15 |
| —— de semences froides (*Pulvis seminum frigidorum*. . . . . . . . . | 24 | ~~12~~ | 10 |

Faites bouillir les feuilles et les racines sur un feu modéré dans 1500 gram. ~~trois kilogrammes~~ d'eau, jusqu'à réduction d'un tiers ; ajoutez le fenouil et laissez infuser pendant une heure ; passez avec expression ; ajoutez le sucre à la liqueur, et faites rapprocher jusqu'en consistance de sirop très-cuit ; retirez la bassine du feu, et délayez dans le sirop d'abord les pulpes de casse et de tamarins, ensuite les autres matières pulvérisées ; faites une masse homogène que vous conservez dans un pot de faïence couvert.

---

# SOUFRE PRÉCIPITÉ.

*(Magistère de Soufre.)*

SULFUR PRÆCIPITATUM.

| | | |
|---|---|---|
| ♃ Polysulfure de potassium (*Polysulfuretum potassicum*). . . . . . . . . | ~~200~~ | 100 |
| Eau pure (*Aqua pura*). . . . . . . | ~~2000~~ | 1000 |
| Acide chlorhydrique [pur] (*Acidum chlorhydricum*). . | Q.S. | — 250 gram. |

Faites dissoudre le sulfure dans l'eau, filtrez et versez peu à peu dans la liqueur l'acide chlorhydrique affaibli, en suffisante quantité pour décomposer tout le sulfure. Cette opération doit se faire à l'air libre. Une grande partie du soufre se précipitera ; décantez, lavez le dépôt à plusieurs reprises et recevez-le sur un filtre. Faites sécher le soufre et conservez-le pour l'usage.

Quelque pur que paraisse le soufre préparé de cette manière et avec quelque soin qu'on l'ait lavé, il diffère à plusieurs égards du soufre sublimé ; il forme une poudre plus terne et blanchâtre : quand il a été nouvellement obtenu, on le reconnaît à l'odeur particulière qu'il exhale ; liquéfié au feu, il est plus mou et plus ductile que le soufre préparé de toute autre manière.

## ÉTHIOPS MINÉRAL.

(*Sulfure noir de Mercure.*)

ÆTHIOPS MINERALE.

℞ Mercure (*Hydrargyrum*) . . . . . . . . 250
Soufre sublimé et lavé (*Sulfur sublimatum et lotum*) . . . . . . . . 500

Triturez les deux corps dans un mortier de verre ou de marbre, jusqu'à ce que le mercure soit bien éteint et que le mélange ait acquis une couleur noire.

## TARTRATE BORICO-POTASSIQUE.

(*Crème de Tartre soluble.*)

TARTRAS BORICO-POTASSICUS.

℞ Bitartrate de potasse (crème de tartre) (*Bitartras potassicus*) . . . . . . . . 800
Acide borique cristallisé (*Acidum boricum*) . . 200
Eau (*Aqua*) . . . . . . . . 4800

Pulvérisez la crème de tartre, mettez ensuite les trois substances dans une bassine d'argent, et opérez la dissolution à la température de l'ébullition ; entretenez le liquide bouillant jusqu'à ce que l'eau soit en grande partie évaporée ; ménagez alors le feu, et continuez l'évaporation en agitant continuellement le mélange avec une spatule.

Lorsque la matière sera devenue très-épaisse, enlevez-la par portions que vous aplatirez à la main et que vous porterez à l'étuve ; lorsque ces masses seront parfaitement sèches, vous les réduirez en poudre, et enfermerez la poudre dans un flacon bien bouché.

La crème de tartre soluble bien préparée est blanche ; elle a une saveur acide assez forte ; elle se dissout dans l'eau froide sans laisser sensiblement de résidu.

## PROTONITRATE DE MERCURE CRISTALLISÉ.

♃ Mercure pur (*Hydrargyrum purum*). . . ~~150~~ 100
Acide nitrique pur à 35° (*Acidum nitricum*). . ~~150~~ 100

Mettez le mercure et l'acide dans un matras à fond plat et laissez l'opération se faire d'elle-même dans un lieu frais. Après quarante-huit heures, retirez les cristaux qui se sont formés et laissez-les égoutter dans un entonnoir de verre; conservez-les dans un vase fermé.

Ces cristaux sont du nitrate de protoxyde de mercure; ce sel précipite en blanc par l'eau et se dissout au contraire dans l'eau acidulée par de l'acide nitrique. Les alcalis forment dans la dissolution un précipité gris noir.

L'acide chlorhydrique et les chlorures le précipitent en blanc.

# SOUS-ACÉTATE DE PLOMB LIQUIDE.

(*Extrait de Saturne.*)

SUB-ACETAS PLUMBICUS.

♃ Acétate de plomb cristallisé (*Acetas plumbicus*). . ~~300~~ 150
Litharge pulvérisée (*Oxydum plumbicum*). . . ~~100~~ 50
Eau distillée (*Aqua stillatitia*). . . . . . ~~900~~ 450

Faites bouillir le tout ensemble dans une capsule, jusqu'à ce que la litharge soit dissoute et que la liqueur marque 30 degrés à l'aréomètre. Filtrez et conservez pour l'usage dans ~~des~~ un flacon~~s~~ bouché~~s~~. en liège.